

# Gérer un AD avec du powershell



Cette petite fiche concerne la gestion d'un AD avec Powershell.

## Vérifier un fichier .CSV

[snippet.powershell](#)

```
Import-Csv C:\Users\Administrateur\Desktop\Scripts\utilisateurs.csv ";"  
| Format-Table
```

## Créer des OU et des sous OU

### Exemple de fichier .CSV :

[Téléchargeable ici.](#)

### Le script de création des OU :

[snippet.powershell](#)

```
Import-Module activedirectory  
  
$ADOU = Import-csv 'C:\Users\Administrateur\Desktop\Scripts\ou.csv'  
  
foreach ($ou in $ADOU) {  
  
    $name = $ou.name  
    $path = $ou.path  
  
    New-ADOrganizationalUnit `  
    -Name $name `  
    -path $path `
```

```
write-Host "OU créée." -ForegroundColor Cyan  
}
```

## Lister les utilisateurs existant dans une OU

[snippet.powershell](#)

```
Get-ADUser -Filter * -SearchBase  
"OU=Utilisateurs,OU=Megaproduction,DC=dom,DC=megaprod,DC=lan" `\  
-Properties Name,GivenName,Surname,EmailAddress,Title | `\  
Select-Object Name,GivenName,Surname,EmailAddress,Title |
```

**Ft**

Name	GivenName	Surname	EmailAddress	Title
Emily Oregans	Emily	Oregans	e.oregans@megaproduction	
Alan Parsons	Alan	Parsons	a.parsons@megaproduction	
Rick Davies	Rick	Davies	r.davies@megaproduction	
Roger Hodgson	Roger	Hodgson	r.hodgson@megaproduction	
David Bowie	David	Bowie	d.bowie@megaproduction	
Stevie Nicks	Stevie	Nicks	s.nicks@megaproduction	
Bernard Edwards	Bernard	Edwards	b.edwards@megaproduction	
Marc Cerrone	Marc	Cerrone	m.cerrone@megaproduction	
David Paich	David	Paich	d.paich@megaproduction	
Christopher Cross	Christopher	Cross	c.cross@megaproduction	

## Création d'utilisateurs à partir d'un .CSV

**Exemple de fichier .CSV :**

[Téléchargeable ici.](#)

**Le script de création utilisateurs :**

[snippet.powershell](#)

```
Import-Module ActiveDirectory  
  
$ADUsers = Import-Csv  
C:\Users\Administrateur\Desktop\Scripts\utilisateurs.csv  
$UPN = "dom.megaprod.lan"  
  
foreach ($User in $ADUsers) {
```

```
$username = $User.username
$password = $User.password
$firstname = $User.firstname
$lastname = $User.lastname
$initials = $User.initials
$OU = $User.ou
$email = $User.email
$streetaddress = $User.streetaddress
$city = $User.city
$zipcode = $User.zipcode
$state = $User.state
$country = $User.country
$telephone = $User.telephone
$jobtitle = $User.jobtitle
$company = $User.company
$department = $User.department

if (Get-ADUser -F { SamAccountName -eq $username }) {
    Write-Warning "Compte utilisateur déjà existant."
}
else {
    New-ADUser `
        -SamAccountName $username `
        -UserPrincipalName "$username@$UPN" `
        -Name "$firstname $lastname" `
        -GivenName $firstname `
        -Surname $lastname `
        -Initials $initials `
        -Enabled $True `
        -DisplayName "$lastname, $firstname" `
        -Path $OU `
        -City $city `
        -PostalCode $zipcode `
        -Country $country `
        -Company $company `
        -State $state `
        -StreetAddress $streetaddress `
        -OfficePhone $telephone `
        -EmailAddress $email `
        -Title $jobtitle `
        -Department $department `
        -AccountPassword (ConvertTo-secureString $password -
AsPlainText -Force) -ChangePasswordAtLogon $True
    Write-Host "Utilisateur créé." -ForegroundColor Cyan
}
}

Read-Host -Prompt "Appuyer sur ENTRER pour terminer."
```

## Création des groupes

### Exemple de fichier .CSV :

[Téléchargeable ici.](#)

### Le script de création des groupes :

[snippet.powershell](#)

```
Import-Module ActiveDirectory

$groups = Import-Csv
'C:\Users\Administrateur\Desktop\Scripts\groupes.csv'

foreach ($group in $groups) {

    $groupProps = @{

        Name           = $group.name
        Path            = $group.path
        GroupScope     = $group.scope
        GroupCategory  = $group.category
        Description    = $group.description

    }

    New-ADGroup @groupProps
    Write-Host "Groupe créé." -ForegroundColor Cyan

}

Read-Host -Prompt "Appuyer sur ENTRER pour terminer."
```

## Définir les permissions

## Ajouter un utilisateur dans un groupe

### Exemple de fichier .CSV :

[Téléchargeable ici.](#)

## Le script d'ajout d'utilisateurs dans des groupes :

snippet.powershell

```
Import-Module ActiveDirectory

$List = Import-Csv
"C:\Users\Administrateur\Desktop\Scripts\utilisateurs_groups.csv"

foreach ($User in $List) {

    $UserSam = $User.SamAccountName
    $Groups = $User.Group

    $ADUser = Get-ADUser -Filter "SamAccountName -eq '$UserSam'" |
Select-Object SamAccountName
    $ADGroups = Get-ADGroup -Filter * | Select-Object
DistinguishedName, SamAccountName

    if ($ADUser -eq $null) {
        Write-Host "$UserSam utilisateur non existant." -
ForegroundColor Red
        Continue
    }

    if ($Groups -eq $null) {
        Write-Host "$UserSam aucun groupe spécifié pour cet
utilisateur." -ForegroundColor Yellow
        Continue
    }

    $ExistingGroups = Get-ADPrincipalGroupMembership $UserSam | Select-
Object DistinguishedName, SamAccountName

    foreach ($Group in $Groups.Split(';')) {

        if ($ADGroups.SamAccountName -notcontains $Group) {
            Write-Host "$Le groupe n'existe pas." -ForegroundColor Red
            Continue
        }

        if ($ExistingGroups.SamAccountName -eq $Group) {
            Write-Host "$UserSam existe déjà dans le groupe $Group" -
ForegroundColor Yellow
        }
        else {

            Add-ADGroupMember -Identity $Group -Members $UserSam
            Write-Host "L'utilisateur $UserSam a été ajouté dans le
groupe $Group" -ForegroundColor Green
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

## Mes sources

1. <https://www.it-connect.fr/chapitres/creer-des-utilisateurs-dans-lad-a-partir-dun-csv/>
2. Les documentations de Marc-Henri Pamiseux, professeur à l'école IIA

From:  
<https://wiki.stoneset.fr/> - **StoneSet - Documentations**

Permanent link:  
<https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:windows:scripting:adpowershell&rev=1668778600>

Last update: **2022/11/18 13:36**

